

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
23 décembre 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/111215 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C12N 9/16,  
C07K 16/40, A61K 38/43, A61P 35/00, G01N 33/68,  
33/543

(74) Mandataires : DEMACHY, Charles etc.; Gros-  
set-Fournier & Demachy SARL, 54, rue Saint-Lazare,  
F-75009 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001416

(22) Date de dépôt international : 8 juin 2004 (08.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) Données relatives à la priorité :  
0307095 12 juin 2003 (12.06.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris  
Cedex 16 (FR). UNIVERSITE DE RENNES 1 [FR/FR];  
2, rue du Thabor, F-35065 Rennes (FR). UNIVERSITE  
PAUL SABATIER TOULOUSE III [FR/FR]; 118, route  
de Narbonne, F-31062 Toulouse Cedex 4 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DUCOM-  
MUN, Bernard [FR/FR]; 1, chemin du Paradis, F-31450  
Belberaud (FR). MONSARRAT, Bernard [FR/FR]; 13,  
rue du Colonel H. Manhes, F-81000 Albi (FR). PRIGENT,  
Claude [FR/FR]; 1, rue Angéla Duval, F-35235 Thorigné-  
Fouillard (FR).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL PHOSPHORYLATED SEQUENCES OF THE PHOSPHATASE CDC25B, ANTIBODIES FOR SAID SE-  
QUENCES AND USE THEREOF

(54) Titre : NOUVELLES SEQUENCES PHOSPHORYLEES DE LA PHOSPHATASE CDC25B, ANTICORPS DIRIGES  
CONTRE CES SEQUENCES AINSI QUE LEUR UTILISATION

(57) Abstract: The invention relates to a peptide sequence characterised in comprising, or being made from a fragment of at least  
two amino acids from the following sequence SEQ ID NO: 1: TPVQNKRRRS<sub>p</sub>VTPPEEQQE SEQ ID NO: 1 in which the serine  
residue in position 10 is phosphorylated, the above fragment containing said phosphorylated serine residue. The invention further  
relates to a polyclonal or monoclonal antibody for recognition of a peptide sequence as above.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une séquence peptidique caractérisée en ce qu'elle comprend ou est constituée par  
un fragment d'au moins environ 10 acides aminés issus de la séquence SEQ ID NO : 1 suivante : TPVQNKRRRS<sub>p</sub>VTPPEEQQE  
SEQ ID NO : 1 dans laquelle le résidu sérine en position 10 est phosphorylé, ledit fragment susmentionné contenant ledit résidu  
sérine phosphorylé. La présente invention concerne également un anticorps polyclonal ou monoclonal susceptible de reconnaître  
une séquence peptidique telle que définie ci-dessus.

WO 2004/111215 A1